DR. MANUEL THOMÄ

„Sví□ka“: Spole□nost TRUMPF slaví na GLOW festivalu sv□tla s jubilejním laserem

N□mecký laserový specialista TRUMPF dodává high-tech firmám na celém sv□t□ a slaví v tomto roce své 100. narozeniny. P□i GLOW festivalu nechá firma zazá□it showlaser. Laser je za dobrého po□así viditelný až 80 kilometr□ kolem Eindhovenu.

P□i GLOW festivalu sv□tla v nizozemském Eindhovenu ho□í od 11. do 18. listopadu 2023 snad nejdelší narozeninová sví□ka sv□ta. U p□íležitosti stoletého jubilea firmy n□mecká firma TRUMPF s vysp□lou technologií sm□ruje nejsiln□jší showlaser sv□ta na oblohu. Pro akci inžený□i firmy spole□n□ s výrobcem showlaseru „Lightline“ p□estav□li pr□myslový vysoce výkonný laser na laser pro po□ádání akce. „Chceme festival a naše jubileum vzít jako podn□t k tomu, abychom našim pracovník□m, partner□m, zákazník□m a všem ostatním ob□an□m z Brainport Eindhoven ud□lali radost. Tento laser nespot□ebuje tém□□ žádnou energii a p□esto je podle našich rešerší nejsiln□jším paprskem showlaseru sv□ta“, □íká projektový vedoucí Philipp Barthold.

Nizozemsko je d□ležitým trhem TRUMPF

Rodinná firma TRUMPF dosáhla naposledy s 18.400 pracovníky obratu 5,4 miliard euro. S více než 80 spole□nostmi je skupina zastoupena tém□□ ve všech evropských zemích, v Severní a Jižní Americe i v Asii. Firm□ dodává jako výrobce laser□ s p□edním postavením na celém sv□t□ nizozemská firma ASML s vysoce výkonnými lasery pro EUV litografii k výrob□ nejmodern□jších mikro□ip□. Krom□ toho vyvíjí a dodává TRUMPF v Eindhovenu fotonické □ipy, které se používají mimo jiné ve smartphonech. V Nizozemsku je firma krom□ toho jedním z p□edních výrobc□ pro digitáln□ zasí□ované stroje a za□ízení pro výrobu z plechu. Showlaser stojí na stanovišti TRUMPF na severozápad□ Eindhovenu. Svítí podle podmínek po□así a letecké dopravy ve více dnech b□hem festivalu sv□tla. S výškou asi 10 kilometr□ je zelený sv□telný paprsek viditelný v okruhu až do 80 kilometr□.

Nízká spot□eba energie

Zelené sv□tlo vzniká pomocí laseru s výkonem t□i kilowatty. „Tento laser je zvlášt□ energeticky efektivní. Když je hodinu v provozu, spot□ebuje asi tolik energie jako osm lidí, kte□í si sou□asn□ fénují vlasy“, □íká Barthold. Na projektu se podílelo asi 35 odborných pracovník□ pro oblast laser□, bezpe□nostní specialisté, konstrukté□i a jiní experti. Krom□ kompetence pro lasery, kterou p□ispívá TRUMPF, vyžaduje provoz takového laseru rozsáhlé speciální v□domosti. Mimo jiné je nutné kotnrolovat vzdušný prostor, aby nebyla ohrožena letecká doprava. O to a o realizaci provozu se stará u projektu firma showlaseru Lightline. Lightline má více než 30 let mezinárodní zkušenosti v technice showlaser□ a specializuje se na náro□né laserové aplikace. K zákazník□m Lightline pat□í na celém sv□t□ známé velké firmy z oblasti zábavy.

První zapálení: K vlastním narozeninám firmy TRUMPF s vysp□lou technologií svítil

narozeninový laser dne 6. srpna 2023 poprvé v hlavním sídle firmy v Ditzingenu, v N□mecku.

Nejd□ležit□jší otázky a odpov□di k Mega laseru TRUMPF

Jak vysoko zá□í laser?
V deseti kilometrech výšky je laser ješt□ z□etelný a jasný. Potom za□íná slábnout, protože □ástice ve vzduchu ubývají.□□

Pro□ je barva laseru zelená?□□
TRUMPF je jednou z p□edních firem v oblasti zelených laser□. Využívá je p□edevším automobilový pr□mysl pro výrobu díl□ pro elektro auta.

Kolik energie spot□ebuje laser?
Laser spot□ebuje p□ibližn□ tolik energie jako osm lidí, kte□í si sou□asn□ fénují vlasy.

Jakou tlouš□ku má laserový paprsek?
P□i výstupu z laserového za□ízení je laserový paprsek p□ibližn□ dva centimetry široký.□

Pro□ laser n□kdy zhasíná?
Když se blíží letadlo, postará se vlastní vytvo□ené radarové za□ízení o to, aby laser zhasnul.

Jak pravd□podobné je, že pilot letadla bude oslepen?
Toto nebezpe□í firma TRUMPF vícekrát vylou□ila: Laser sm□□uje svisle nahoru. Že letadlo poletí p□ímo nad laserem a pilot se sou□asn□ podívá dol□, je beztak velmi nepravd□podobné. Navíc spole□nost TRUMPF laser nahlásila p□íslušným ú□ad□m pro leteckou dopravu. Letadla a vrtulníky s p□íslušným systémem vidí laser jako p□ekážku na map□. Krom□ toho dva radarové systémy kontrolují vzdušný prostor. Pokud by se blížilo letadlo, laser se vypne.

Co se stane, když se laser p□eklopí?
Existuje dvojité jišt□ní. Technici laser pevn□ namontovali na konstrukci. Pokud by se konstrukce – p□estože je to vlastn□ vylou□ené – p□esto p□eklopila, uplatní se ochranné oplášt□ní. Laser potom zá□í proti ocelovému plechu, který jej obklopuje. Dva pracovníci firmy Lightline stále kontrolují laser. Mohou laser kdykoli vypnout pomocí r□zných tla□ítek nouzového vypnutí.

Kolik stojí laser?
Tento zelený laser s výkonem 3kW stojí p□ibližn□ nízkou šestimístnou □ástku v euro.

DR. MANUEL THOMÄ
VEDOUCÍ INTERNATIONAL MEDIA RELATIONS